

EMC标准60601-1-2 新旧版差异

1) 传导和DIPS修改（测试时的电源输入电压和频率）

测试项目	IEC 60601-1-2:2014 要求	IEC 60601-1-2:2014+A1:2020要求	A1:2020备注
传导干扰	额定电压范围内任一电压	最小及最大额定电压	<p>(1) 如果最大和最小额定电压之差差值小于最大额定电压的25%，只需要在一个额定电压条件下进行测试。</p> <p>(2) 通过变压器的抽头来进行电源输入电压选择的医疗设备和系统只需要在一个抽头设置下进行测试。</p>
电压瞬断、短时中断和电压变化耐受测试	如果额定电压范围 $< 25\% \times$ 最小额定输入电压，只需要在一个额定输入电压条件下进行测试；否则，分别在最小和最大额定电压条件下进行测试。	最小及最大额定电压	<p>(1) 如果最大和最小额定电压之差差值小于最大额定电压的25%，只需要在一个额定电压条件下进行测试。</p> <p>(2) 通过变压器的抽头来进行电源输入电压选择的医疗设备和系统只需要在一个抽头设置下进行测试。</p>
近距离辐射场耐受测试 8.11	无此项目	额定电压范围内任一电压	A1：2020的新增测试项目

2) A1：2020删除了Table 9（外壳端口对射频无线通信设备的耐受度测试要求）距离(0.3 m)这一项，其它不变。

3) 新增8.11章节耐受度测试项目：在9 kHz至13.56 MHz频率范围内的近距离辐射场耐受度。主要模拟30 kHz的电磁炉、RFID读取设备（134.2 kHz以及13.56 MHz）的干扰。具体测试等级规定如下：

测试频率	调变	测试强度(A/m)
30 kHz	连续波	8
134.2 kHz	脉冲调变，2.1 kHz	65
13.56 MHz	脉冲调变，50 kHz	7.5

总结：

- MW医疗机型EMC报告更新需加测辐射耐受项目
- EU尚未公布新版标准，实施日期未知，继续关注